

四、GDF型离心式管道风机概述

1、产品概述

1.1. GDF型离心式管道风机，叶轮为前倾式多翼离心叶轮，单面吸风，风机设计成水平进出，方形进出风口可直接与风管联接。风机电机为空调专用电机，整机具有噪声低，运转平稳，使用寿命长等特点。

1.2. 风机按直径分为180~560mm十九种规格。系列风量为128~9100 m³/h，全压为73~578Pa。

1.3. 为适应不同场所噪声的要求，分为：

- 普通型：其全部材料为镀锌钢板通过咬口或铆接成形；
- 消声型：其风机部分为镀锌钢板通过咬口或铆接成形，机壳内贴消声棉。

1.4. 风机可配用变频电机和变频控制器，实现无级调速，建议调节频率锁定在25Hz~50Hz。

为适应防爆环境需要，风机可做成防爆风机，防爆等级为EXdIIBT4。

2、产品工作条件

工作温度：-20~40℃；

湿度：小于90%；

介质条件：空气（含尘量不超过100mg/m³）；

工作电源：三相：380V/50Hz；

单相：220V/50Hz（部分型号）。

3、产品应用

风机可广泛应用于宾馆饭店、会议室、办公楼、公共厕所、商场等通风换气之用。

4、产品配置

4.1标准配置

- 叶轮；
- 电机；
- 机壳（机壳、集流器、支架）；
- 防护网；
- 消声棉（仅消声型）。

4.2 备选件及附件（订货时注明是否购买）

- ※减振设备；
- ※控制箱；
- ※消声器；
- ※对接法兰；



GDF型离心式管道风机

5、产品加工工艺

5.1. 风机叶轮为优质镀锌钢板，全部模具生产，经咬口成形。叶轮经静、动平衡校正，平衡精度不大于G4.6级。

5.2. 风机机壳为为优质镀锌钢板，经数控折弯机折边成形，与进出口法兰用自攻螺钉连接装配成形，方便拆装，消声型风机机壳内贴消声棉。

6、风机性能参数

GDF型离心式管道风机性能参数表

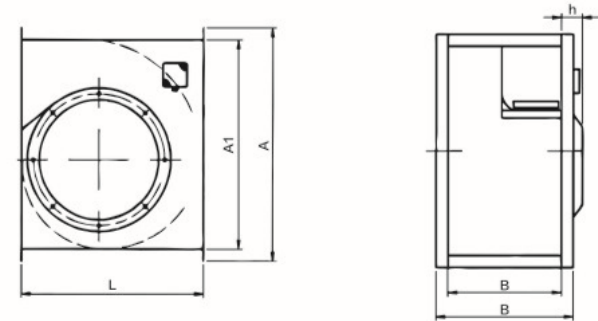
机号	转速 (r/min)	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	功率 (Kw)	电压 (V)	噪声dB(A)	重量 (kg)
GDF-1.4-8	690	130	45	0.003	380	38	11
GDF-1.4-4	1220	180	91	0.019	220/380	44	11
GDF-1.8-4	1400	330	128	0.025	220/380	47	12
		276	155				
		228	186				
GDF-1.8-6	900	235	73	0.018	380	44	12
		204	102				
		160	122				
GDF-2.5-4	1380	1200	225	0.25	220/380	61	18
		1000	300				
		860	330				
GDF-2.5-6	900	800	106	0.09	380	53	16
		720	128				
		560	142				
GDF-2.5-8	690	600	80	0.04	380	46	16
		550	90				
		450	100				
GDF-3.0-4	1380	2510	370	0.75	380	68	25
		2000	515				
		1620	578				
GDF-3.0-6	900	1640	158	0.18	380	58	22
		1300	220				
		1060	246				
GDF-3.0-8	690	1260	100	0.09	380	52	21
		1000	138				
		800	156				
GDF-3.5-6	900	2599	214	0.37	380	60	36
		2071	298				
		1678	335				
GDF-3.5-8	690	1820	160	0.25	380	57	32
		1600	188				
		1450	192				

GDF型离心式管道风机性能参数表

机号	转速 (r/min)	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	功率 (Kw)	电压 (V)	噪声dB(A)	重量 (kg)
GDF-3.5-10	550	1550	85	0.09	380	52	29
		1240	112				
		900	128				
GDF-4.0-6	900	3600	373	0.75	380	67	58
		3200	462				
		2800	500				
GDF-4.0-8	690	2700	210	0.37	380	61	48
		2400	260				
		2120	285				
GDF-4.0-10	550	2300	130	0.18	380	56	45
		2000	175				
		1780	190				
GDF-4.5-6	900	5300	510	1.8	380	73	74
		5000	600				
		4660	650				
GDF-4.5-8	690	4000	300	0.75	380	66	68
		3760	340				
		3500	380				
GDF-4.5-10	550	3200	185	0.37	380	60	55
		3000	220				
		2750	250				
GDF-5.0-6	900	7280	600	3	380	76	108
		6700	740				
		6080	810				
GDF-5.0-8	690	5400	350	2.2	380	70	95
		5000	430				
		4560	470				
GDF-5.0-10	550	4500	220	0.75	380	63	72
		4000	280				
		3650	310				
GDF-5.6-8	700	9100	450	3	380	73	105
		8600	482				
		8200	505				
GDF-5.6-10	550	6700	270	2.2	380	63	72
		6320	290				
		5850	330				

注：上述表中噪声值为普通型风机噪声值，消声型风机噪声值可降低1~3dB(A)

GDF风机外形及安装尺寸 (普通型)



GDF外形尺寸表 (普通型)

型号	功率kW	A	A1	B	B1	L	h
GDF-1.4-8	0.03kW	285	235	190	140	265	30
GDF-1.4-4	0.019kW	285	235	190	140	265	30
GDF-1.8-4	0.025kW	380	340	270	230	340	30
GDF-1.8-6	0.018kW	380	340	270	230	340	30
GDF-2.5-4	0.25kW	480	420	310	250	480	30
GDF-2.5-6	0.09kW	480	420	310	250	480	30
GDF-2.5-8	0.04kW	480	420	310	250	480	30
GDF-3.0-4	0.75kW	560	500	360	300	560	30
GDF-3.0-6	0.18kW	560	500	360	300	560	30
GDF-3.0-8	0.09kW	560	500	360	300	560	30
GDF-3.5-6	0.45kW	660	600	410	350	660	30
GDF-3.5-8	0.25kW	660	600	410	350	660	30
GDF-3.5-10	0.12kW	660	600	410	350	660	30
GDF-4.0-6	0.9kW	760	700	460	400	770	30
GDF-4.0-8	0.37kW	760	700	460	400	770	30
GDF-4.0-10	0.18kW	760	700	460	400	770	30
GDF-4.5-6	1.8kW	800	740	510	450	800	30
GDF-4.5-8	0.8kW	800	740	510	450	800	30
GDF-4.5-10	0.37kW	800	740	510	450	800	30
GDF-5.0-6	3kW	860	800	560	500	870	30
GDF-5.0-8	1.8kW	860	800	560	500	870	30
GDF-5.0-10	0.65kW	860	800	560	500	870	30
GDF-5.6-8	3kW	950	900	670	620	900	30
GDF-5.6-10	2.2kW	950	900	670	620	900	30